DIGITTRADE

Security Festplatte

Benutzerhandbuch

User Manual

DIGITTRADE

Inhaltsverzeichnis

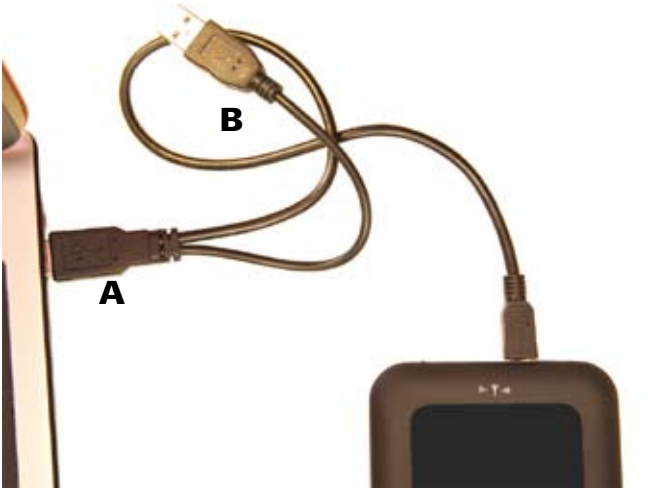
Das Gerät	4
Anschluss an USB 2.0 Steckplatz	5
Anschluss an USB 1.1 Steckplatz	6
Einschalten der Festplatte	7
Sperren und Entsperren der Festplatte	7
Partitionierung / Formatierung unter Windows	8
Partitionierung / Formatierung unter MAC OS X	14
Partitionierung / Formatierung unter Linux	17
Das richtige Dateisystem	22
Technische Spezifikationen	24
RFID Transponder	25
3-fach Schutz	26
Datensicherheit und Haftungsausschluss	27
FAQ - häufig gestellte Fragen	28
Hinweis zum Schutz und Erhalt der Umwelt	30

Das Gerät

An-/Ausschalter
Status-LED
Signalempfänger
USB-Anschluss
Stromanschluss

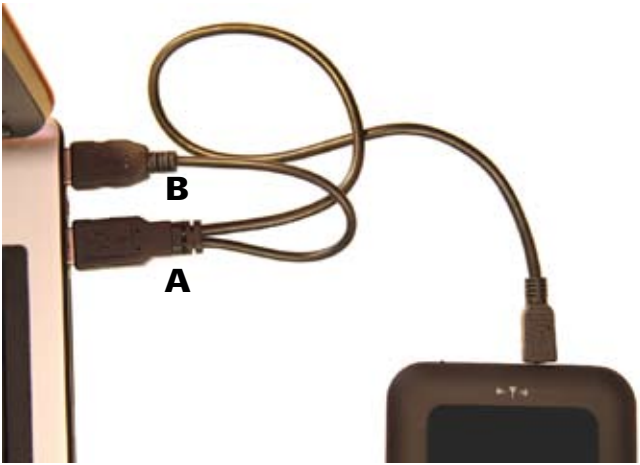
Anschluss an USB 2.0 Steckplatz

Verbinden Sie die Festplatte mit Ihrem PC durch das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel. Beachten Sie dabei, dass Sie den A-Stecker (siehe Bild) verwenden.



Anschluss an USB 1.1 Steckplatz

Verbinden Sie die Festplatte mit Ihrem PC durch das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel. Beachten Sie dabei, dass A- und B-Stecker angeschlossen sind (siehe Bild).



Hinweis: *Die Festplatte wird erst vom System erkannt, wenn sie eingeschaltet und entsperrt ist. (siehe Kapitel: „Sperren und Entsperren der Festplatte" - S. 8)*

Einschalten der Festplatte

Schieben Sie den Schalthebel in Richtung „AN“. Zur Bestätigung leuchtet die Status-LED grün.

Sperren und Entsperren der Festplatte

Um unbefugten Zugriff auf Ihre sensiblen Dateien zu verhindern, ist die Festplatte immer gesperrt und muss für die Nutzung entsperrt werden.

Halten Sie einen der beiden beigelegten Schlüssel über das Empfangssymbol der Festplatte.

Die Festplatte ist entsperrt, wenn ein kurzes Tonsignal ertönt und die grüne LED „entsperrt“ aufleuchtet.

Anschließend wird sie automatisch vom System erkannt.

Sobald Sie die Festplatte vom System enfternen, ist sie sofort wieder gesperrt. Somit sind Ihre Dateien sofort wieder vor unbefugtem Zugriff geschützt.

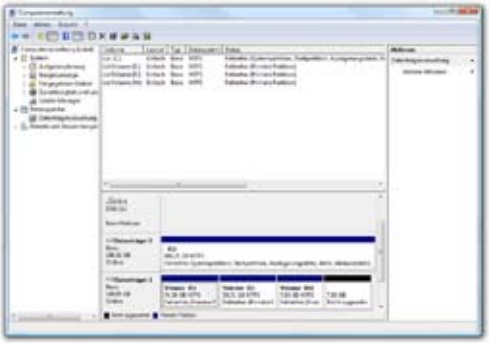
Hinweis: *Die Festplatte kann ebenfalls durch das erneute Anlegen des Schlüssels oder durch das Ausschalten der Festplatte gesperrt werden.*

Partitionierung / Formatierung der Festplatte unter Windows

Es besteht die Möglichkeit, die Festplatte in eine oder mehrere Partitionen einzuteilen.

- Gehen Sie in die Systemsteuerung und klicken Sie „Verwaltung“ doppelt an.

- Öffnen Sie die Computerverwaltung und wählen Sie „Datenträgerverwaltung“.



- Wählen Sie mit der Maus die externe Festplatte aus und öffnen Sie mit der rechten Maustaste das Kontextmenü.

- Um die Festplatte zu formatieren, wählen Sie den Menüpunkt „Formatieren“.

Hinweis: *alle Daten werden unwiderruflich gelöscht und können nach der Formatierung nicht wiederhergestellt werden.*

Um die Festplatte zu Partitionieren, wählen Sie den Punkt „Volumen verkleinern“ aus.

- Tragen Sie den gewünschten Speicherplatz (in MB) ein, um den die Partition verkleinert werden soll.

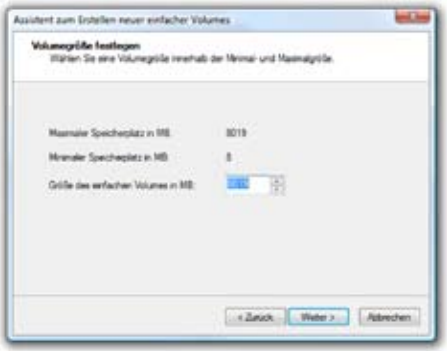
- Es wird jetzt ein nicht zugeordneter Bereich im Verwaltungsbildschirm angezeigt.

- Markieren Sie den nicht zugeordneten Bereich mit der Maus und öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten Maustaste und wählen Sie den Punkt „neues einfaches Volumen”.

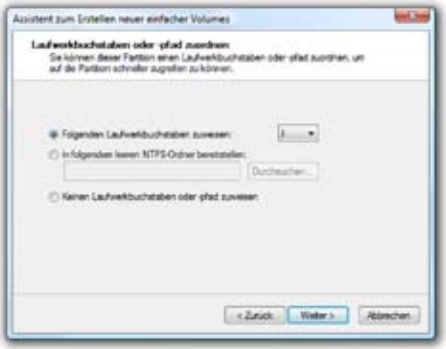
Es öffnet sich jetzt der Partitionierungsassistent.

Assistent zum Erstellen neuer einfacher Volumes
Willkommen
Mit diesem Assistenten können Sie ein einfaches Volume auf einem Datenträger erstellen.
Ein einfaches Volume kann sich nur auf einem einzigen Datenträger befinden.
Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

- Klicken Sie auf „Weiter".

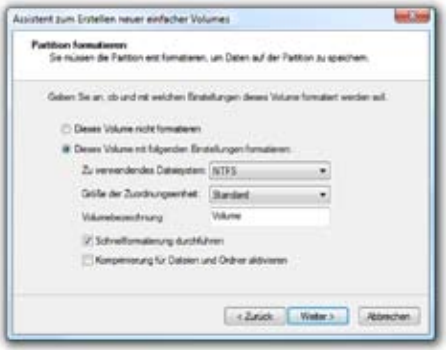


- Tragen Sie die gewünschte Größe der Partition in MB ein und klicken Sie dann auf „Weiter“.

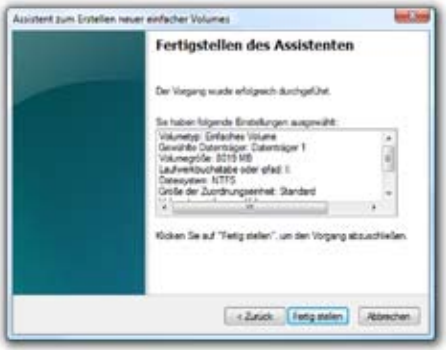

Assistent zum Erstellen neuer einfacher Volumes
Laufwerkbuchstaben oder -pfad zuordnen
Sie können dieser Partition einen Laufwerkbuchstaben oder -pfad zuordnen, um auf die Partition schneller zugreifen zu können.
Folgenden Laufwerkbuchstaben zuweisen:
In folgenden leeren NTFS-Ordner bereitstellen:
Durchsuchen...
Keinen Laufwerkbuchstaben oder -pfad zuweisen
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

- Sie können der Partition einen Laufwerksbuchstaben zuweisen.

- Klicken Sie anschließend auf „Weiter“.


Assistent zum Erstellen neuer einfacher Volumes
Partition formatieren
Sie müssen die Partition erst formatieren, um Daten auf der Partition zu speichern.
Geben Sie an, ob und mit welchen Einstellungen dieses Volume formatiert werden soll.
Dieses Volume nicht formatieren
Dieses Volume mit folgenden Einstellungen formatieren:
Zu verwendendes Dateisystem:
NTFS
Größe der Zuordnungseinheit:
Standard
Volumebezeichnung:
Volume
Schnellformatierung durchführen
Komprimierung für Dateien und Ordner aktivieren
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

- Wählen Sie das gewünschte Dateisystem, die Art der Formatierung und klicken Sie auf „Weiter“.



- Die Partitionierung wird nun abgeschlossen, bestätigen Sie diesen Vorgang indem Sie auf „Fertig stellen“ klicken.

Hinweis: *Der neu partitionierte Bereich wird nun formatiert. Nach Abschluss der Formatierung wird die neue Partition automatisch vom System erkannt.*

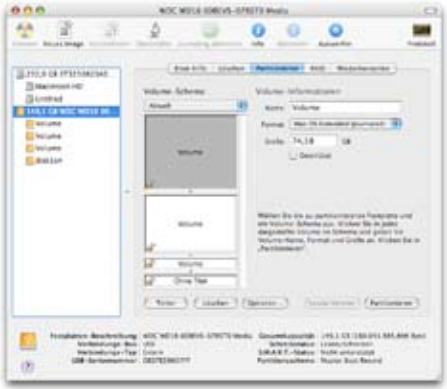
Partitionierung / Formatierung unter MAC OS X

Nachfolgend wird beschrieben, wie Sie das Dateisystem und die Partitionsgröße ändern können.

- Öffnen Sie unter „Programme“ den Punkt „Dienstprogramme“

- Wählen Sie „Festplatten-Dienstprogramm“ aus.

- Wählen Sie anschließend aus der linken Laufwerksübersicht die externe Festplatte aus.



- Wählen Sie im Hauptregister die Option „Partitonieren“ aus.

- In diesem Menü können Sie die Partitions größen ändern, ganze Partitionen löschen oder neue Partitionen erstellen.

Partitionierung / Formatierung unter Linux

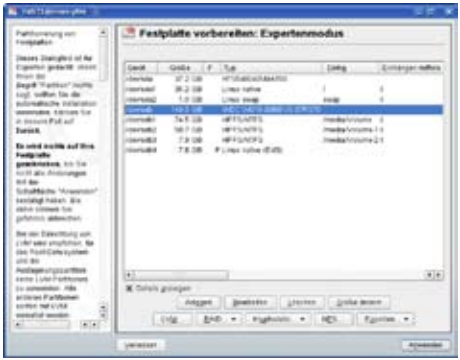
Es besteht die Möglichkeit, die Festplatte in mehrere Partitionen zu teilen. Die dazu nötige Vorgehensweise wird Ihnen hier auf der Basis von YaST von Suse Linux beschrieben. Dieser Vorgang ist unter anderen Linux Dristributionen ähnlich.

- Öffnen Sie zuerst YaST. Sie werden ggf. dazu aufgefordert sich zu authentifizieren.

- Wählen Sie nun auf der linken Seite “System” und im rechten Feld „Partitionieren” aus.

- Aus Sicherheitsgründen öffnet sich ein Fenstern und Sie werden gefragt, ob Sie mit der Partitionierung bereits vertraut sind. Bestätigen Sie diese Meldung mit „JA".

- Darauf folgend öffnet sich die Datenträgertabelle Ihres Systemes.



- Hier können Sie den gewünschten Datenträger auswählen und ihn partitionieren oder bereits vorhandene Partionen bearbeiten bzw. löschen.

- Zum Löschen der standartmäßig vorhandenen NTFS-Partition wählen Sie diese mit dem Cursur aus und klicken anschließend auf „Löschen".

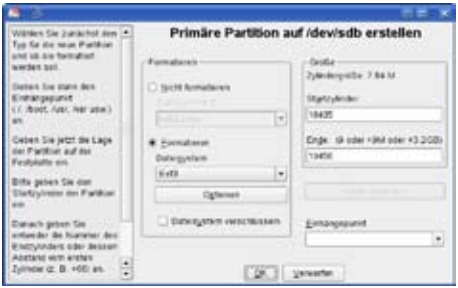
- Sie werden vom System gefragt, ob Sie die Partition wirklich löschen wollen. Vergewissern Sie sich an diesem Punkt, dass Sie die richtige Partition ausgewählt haben und bestätigen Sie mit dem Klick auf „Ja".

Hinweis: *Beim Löschen der Partition werden auch alle auf der Partition befindlichen Dateien unwiderruflich gelöscht.*

- Zum Erstellen einer neuen Partition auf dem freien Speicher des Datenträgers klicken Sie auf „Erstellen".

- Entscheiden Sie sich auf welchem Datenträger Sie eine neue Partition erstellen möchten.

- Im nächsten Schritt werden Sie nach der Art der Partition gefragt. Hierbei empfiehlt es sich, in den meisten Fällen die „Primäre Partition" auszuwählen.



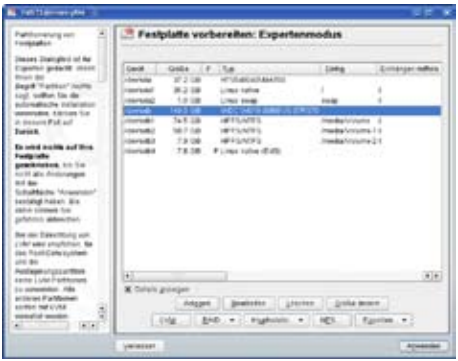
- In diesem Fenster legen Sie alle Merkmale für die Partition fest. So können Sie zwischen verschiedenen Dateisystemen wählen, die Größe bestimmen und bei Bedarf sogar den Einhängepunkt in Ihr Linux-System festlegen.

- Bestätigen Sie abschließend alle Ihre Angaben mit „OK".

Hinweis: *Es besteht hier auch die Möglichkeit die Festplatte zusätzlich zu verschlüsseln. Jedoch müssen Sie hierbei mit eventuellen Performance-Einschränkungen rechnen.*

- Die Formatierung erfolgt ähnlich. Wählen Sie hierzu die gewünschte Partition aus und klicken Sie auf „Bearbeiten"

- Setzen Sie anschließend den Haken bei „Formatieren" und wählen Sie ein passendes Dateisystem aus. Bestätigen Sie alle Angaben mit „OK".



- Damit Ihre Änderungen wirksam werden, klicken Sie auf „Anwenden".

- In einem neuen Fenster werden alle Ihre Änderungen aufgelistet. Vergewissern Sie sich erneut, dass alle Änderungen genau Ihrem Wunsch entsprechen und bestätigen Sie Ihre Einstellungen indem Sie auf „Annehmen" klicken.

Hinweis: *Sollten Sie sich bei der Wahl des richtigen Dateisystems und der jeweiligen Partitionsgröße unsicher sein, empfiehlt es sich, die automatisch eingetragenen Werte zu übernehmen.*

Das richtige Dateisystem

In der nachstehenden Tabelle sehen Sie die Kompatibilität zwischen den Betriebssystemen und den Dateisystem.

	NTFS	FAT32	HFS+	EXT3
Win 98	X	L, S	X	X
Win NT, 2000, ME, XP, Vista	L, S	L, S	X	X
Mac OS X	L	L, S	L, S	X
Linux	L	L, S	X	L, S

L - Lesen S - Schreiben X - Keine Kompatibilität

Mit Erweiterungsprogrammen kann man ggf. auch auf Dateisysteme lesen und schreiben, auf denen dies sonst nicht möglich ist.

Die DIGITTRADE Security Festplatte ist zu Zeitpunkt der Auslieferung bereits für Sie im NTFS-Dateisystem vorformatiert. In der vorherigen Tabelle sehen Sie die Kompatibilität von NTFS zu Ihrem Betriebssystem. Sollte NTFS nicht zu Ihre Betriebssystempassen, so müssen Sie die Festplatte erneut formatieren. (Siehe Kapitel: „Partitionieren / Formatieren" - S. 10)

Für Windows nutzer empfehlen wir NTFS zu verwenden. Für Mac OS X ist HFS+ das leistungsstärkste Dateisystem und bei Linux sollten Sie EXT3 verwenden. Selbstverständlich ist es

auch möglich die DIGITTRADE Security Festplatte mit jedem anderen Dateisystem zu formatieren. Dies beeinflusst die Verschlüsselung der Daten nicht.

Wenn Sie die Festplatte unter verschiedenen Betriebssystemgruppen verwenden wollen, so empfehlen wir die Formatierung im FAT32-Dateisystem, da dieses von fast allen Betriebssystemengelesen und geschrieben werden kann. Jedoch gibt es hierbei Einschränkungen in der maximalen Datei- und Partitionsgröße. Des Weiteren gibt es auch leichte Performance-Unterschiede.

Technische Spezifikationen

Bus-Typ:	S-ATA 150
Kapazität:	80 GB - 500 GB
Umdrehungen:	5400 UPM
Transferrate:	USB 2.0 max 480 MBits/s USB 1.1 max 12 MBits/s
Zugriffszeit:	12 ms
Puffer:	8192 KB
Akustische Geräuschentwicklung:	24 dBA

Die Umrechnung von Byte zu KByte, MByte und GByte erfolgt von Computern und Festplattenherstellern unterschiedlich. Festplattenhersteller

rechnen im metrischen Zahlensystem (1 kByte = 10^3 Byte = 1000 Byte) und Computer verwenden auf Grund ihrer Bauweise das Dualsystem (1 kByte = 2^{10} Byte = 1024 Byte). Daraus ergeben sich folgende Unterschiede bei der Darstellung der Speicherkapazität:

Festplattenhersteller	Computer
80 GB	74,51 GB
160 GB	149,01 GB
250 GB	232,83 GB
320 GB	298,02 GB
500 GB	465,66 GB

Es werden ausschließlich Festplatten von führenden Markenherstellen eingebaut.

RFID-Transponder

RFID (Radio Frequency Indentification) ist die Identifizierung mit Hilfe von elektromagnetischen Wellen. Ein RFID-System besteht aus einem Transponder, der sich an einem Gegenstand befindet und einem Lesegerät zum Auslesen der Transponderkennung.

3-fach Schutz

RFID-Zugriffskontrolle
Der RFID-Zugriff ist durch einen 128-Bit-Schlüssel nach Advanced Encryption Standard (AES) geschützt.

S.M.A.R.T.-Lock
Das Gehäuse der DIGITTRADE Security Festplatte nutzt die S.M.A.R.T.-Funktion der Festplatte und vergibt selbstständig ein ATA-Passwort. Dieser ATA-Kennwortschutz wird automatisch aktiv, sobald die Festplatte aus dem Gehäuse entfernt, ausgeschalten oder mittels RFID-Schlüssel gesperrt wurde. Die Deaktivierung des Passwortschutzes erfolgt gleichzeitig mit der Entsperrung der Festplatte durch den RFID-Schlüssel.

Datenverschlüsselung
Die Daten auf der Festplatte werden durch einen herstellereigenen Algorithmus verschlüsselt.

Datensicherheit und Haftungsausschluss

Wir empfehlen Ihnen die sich auf der DIGITTRADE Security Festplatte befindenden Daten regelmäßig auf anderen Speichermedien zusätzlich zu sichern. Dies schützt Sie vor einem vollständigen Datenverlust. Die DIGITTRADE GmbH haftet nicht für den Verlust von Daten, sowie für die dadurch entstehenden Kosten und Schäden.

Aufbewahrung der Schlüssel

Zum Lieferumfang der DIGITTRADE Security Festplatte gehören jeweils 2 Schlüssel zur Verschlüsselung der Daten mittels RFID. Die Entsperrung der Festplatte ist nur mit diesen Schlüsseln möglich. Bei Defekt oder Verlust eines Schlüssels setzen Sie sich bitte umgehend mit uns in Verbindung. Ein Ersatzschlüssel kann Ihnen danach kostenpflichtig zur Verfügung gestellt werden. Bitte bewahren Sie einen der beiden Schlüssel an einem sicheren Ort auf, da dieser für die Erstellung des Ersatzschlüssels benötigt wird.

Sollten beide Schlüssel nicht mehr vorhanden oder defekt sein, ist ein Nachbau der Schlüssel mit einem

deutlich höheren Aufwand verbunden.

Des Weiteren ist es notwendig, dass Sie uns Ihr vollständig ausgefülltes Besitzer-Zertifikat zukommen lassen. Nur mit diesem kann ein Missbrauch des Schlüsselnachbaus ausgeschlossen werden.

Bitte teilen Sie uns den Verlust bzw. Diebstahl Ihrer Festplatte unverzüglich mit. Dadurch kann der Nachbau der Schlüssel verhindert werden.

FAQ - häufig gestellte Fragen

Die Festplatte wird nicht vom System erkannt.

Bitte prüfen Sie, ob die Festplatte mit dem beigelegten Schlüssel entsperrt wurde und der Schalter an der Oberseite auf „AN" gestellt ist. Prüfen Sie, ob das USB-Kabel richtig angeschlossen ist.
(Siehe Kapitel: „Anschluss an USB 2.0 / 1.1 Steckplatz" - S. 5)

Ich kann keine Dateien auf die Festplatte schreiben.

Überprüfen Sie, ob die Festplatte mit dem richtigen Dateisystem für Ihr Betriebssystem formatiert wurde.

Das NFTS-Dateisystem kann nur von Windows-Nutzern verwendet werden.
(Siehe Kapitel: „Das richtige Dateisystem" - S. 29)

Ich habe einen oder beide Schlüssel verloren.

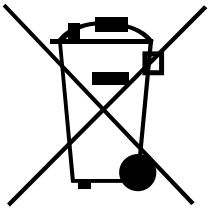
Setzten Sie sich bitte umgehend mit unserem Support in Verbindung
Tel.: 0345 / 2317353
E-Mail: beratung@digittrade.de

Ausführliche Informationen finden Sie in unserem Support-Center auf www.digittrade.de.

Ihre Fragen beantworten wir gerne telefonisch unter 0345/2317353 oder per E-Mail beratung@digittrade.de

Hinweis zum Schutz und Erhalt der Umwelt

Gemäß der EG-Richtlinie dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden.
Zur Vermeidung der Verbreitung der enthaltenen Bausubstanzen in Ihrer Umgebung und zur Einsparung natürlicher Ressourcen bitten wir Sie, dieses Produkt nach Ablauf seiner Lebensdauer ausschließlich an einer lokalen Altgerätesammelstelle in Ihrer Nähe abzugeben.
Dank dieser Maßnahmen können die Materialien Ihres Produktes umweltfreundlich wiederverwendet werden.



English

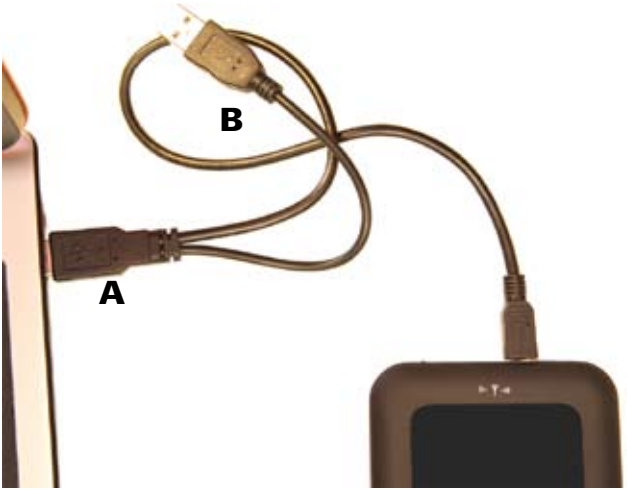
Contents

The Device	33
Connection to USB 2.0 Port	34
Connection to USB 1.1 Port	35
Switching-On	36
Locking and Unlocking the Hard Drive	36
Partitioning / Formatting using Windows	37
Partitioning / Formatting using MAC OS X	42
Partitioning / Formatting using Linux	45
The choose of file system	49
Technical Specifications	51
RFID-Transponder	52
Triple Protection	53
Data Security and Disclaimer	54
FAQ - Frequently Asked Questions	55
WEEE Statement	57

The Device

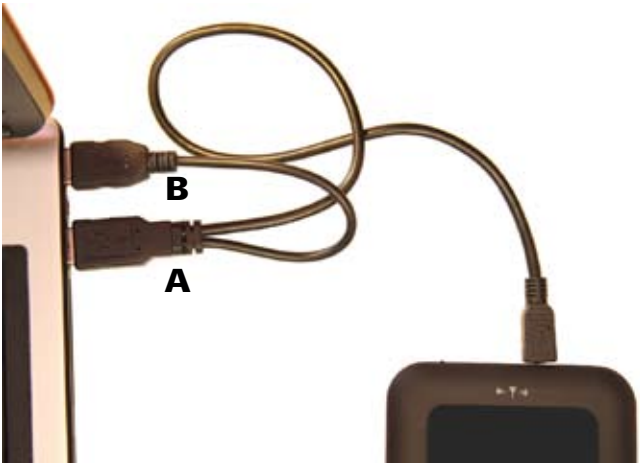
Connection to USB 2.0 Port

Connect the DIGITTRADE Security Hard Drive to your PC using the USB cable included in delivery. Please use therefore the A-plug as shown on the picture.



Connection to USB 1.1 Port

Connect the DIGITTRADE Security-Hard Drive to your PC using the USB cable included in delivery. Please note that the A- and B - plugs have to be connected as shown on the picture.



Note: *The hard drive will only be identified by the system, if it is turned on and unlocked. (see chapter "Locking and unlocking of the hard drive", p.8)*

Switching-On

Move the control lever to “An” (on). The LED status will turn on green light.

Locking and Unlocking the Hard Drive

To avoid unauthorized access to your sensitive data the DIGITTRADE Security Hard Drive is always locked and needs to be unlocked for use.
Hold one of the two enclosed RFID keys above the reception symbol of the hard drive.

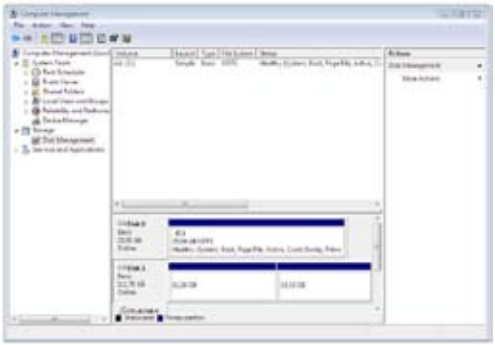
The hard drive will be unlocked, if you hear a short acoustic signal and the green LED “entsperrt” (unlocked) flashs.
The hard drive will be identified by the system.
If you unplug the hard drive from the system it will be unlocked again. Your data will immediately be protected against unauthorized access.

Note: *The hard drive also can be locked by holding the key again over the reception symbol or by turning it off.*

Partitioning / Formatting using Windows

Please follow the instructions to customise the file system, partition size and number of partitions.

- Go to “control panel” and double click on “Administrative Tools”.
- Open the “Computer Management” and choose “Disk Management”.



- Choose with your mouse the external hard drive and open the context menu using the right mouse button.

- choose the menu item “Formatting” to format the hard disk

Note: *All data will be deleted irrevocably and cannot be restored after formatting.*

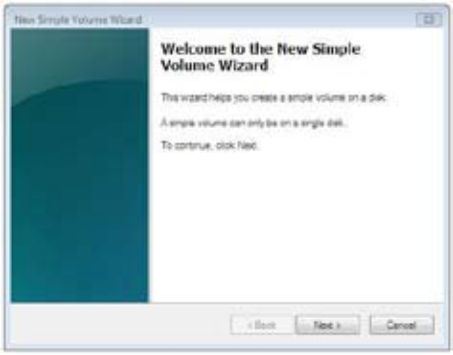
To partition the hard drive choose the item “Shrink Volume”.

- Type in the desired memory capacity (in MB).

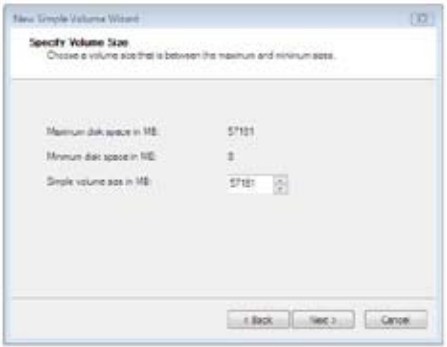
- An unassigned field will be shown in the administration display.

- Mark this unassigned field with the mouse and open the context menu with the right mouse button and choose the item “New Simple Volume”.

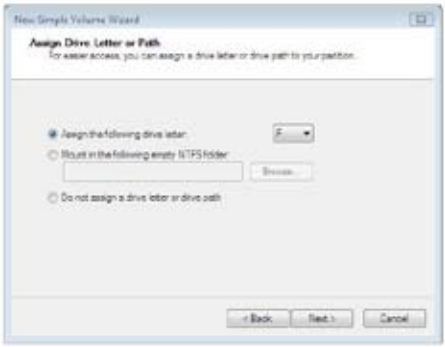
The partitioning assist will appear.


New Simple Volume Wizard
Welcome to the New Simple Volume Wizard
This wizard helps you create a simple volume on a disk.
A simple volume can only be on a single disk.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

- Click on “Next”.

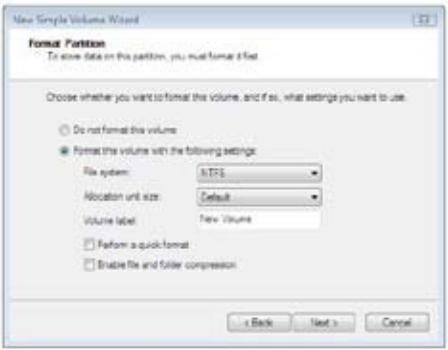


- Type in the desired size of the partition in MB and click on “Next”.

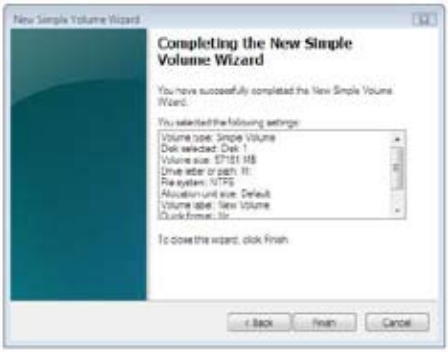

New Simple Volume Wizard
Assign Drive Letter or Path
For easier access, you can assign a drive letter or drive path to your partition.
Assign the following drive letter:
Mount in the following empty NTFS folder:
Browse...
Do not assign a drive letter or drive path
< Back
Next >
Cancel

- Choose a drive letter for the partition.

- Click on “Next”.


New Simple Volume Wizard
Format Partition
To store data on this partition, you must format it first.
Choose whether you want to format this volume, and if so, what settings you want to use.
Do not format this volume
Format this volume with the following settings:
File system:
NTFS
Allocation unit size:
Default
Volume label:
New Volume
Perform a quick format
Enable file and folder compression
< Back
Next >
Cancel

- Choose the desired file system, the type of formatting and click on “Next”.


New Simple Volume Wizard
Completing the New Simple Volume Wizard
You have successfully completed the New Simple Volume Wizard.
You selected the following settings:
Volume type: Simple Volume
Disk selected: Disk 1
Volume size: 57151 MB
Drive letter or path: H:
File system: NTFS
Allocation unit size: Default
Volume label: New Volume
Quick format: No
To close this wizard, click Finish.
< Back
Finish
Cancel

- The partitioning will be finished now, confirm this action by clicking on “Finish”.

Note: *The newly partitioned field will be formatted now. After the formatting is completed the new partition will automatically be identified by the system.*

Partitioning / Formatting using MAC OS X

Please follow the instructions to customise the file system, partition size and number of partitions.

- Select “Utilities” from “Applications”.

- Choose “Disk Utility”.

- Choose from the left drive overview the external hard drive.

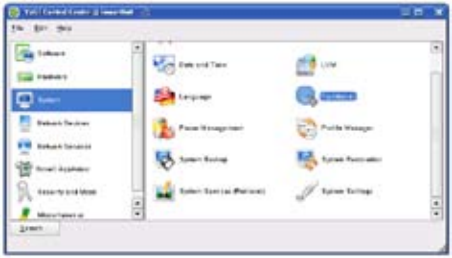
- Choose from the main index the option “Partition”.

- In this menu you can change partition sizes, delete partitions or create new partitions.

Partitioning / Formatting using Linux

It is possible to divide the hard drive in several partitions. The instruction below is described on the base of YaST and Suse Linux. This procedure is similar under other Linux distributions.

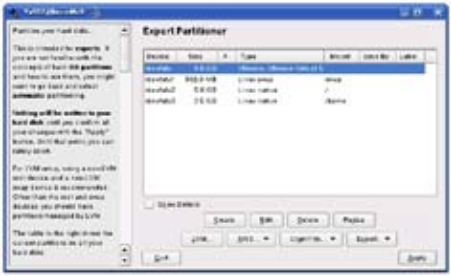
- First open YaST. If necessary, you will need to authenticate yourself.



- Choose from the left side “System” and from the right field “Partitioner”.

- For security reasons a window will open and you will be asked whether you are familiar with the partitioning. Confirm this with “Yes”.

- The volume table of your system will appear.



- Now you can choose the desired volume, partition it or edit or delete already existing partitions.

- To delete the standard NTFS partition please click on it and afterwards on “Delete”.

- You will be asked whether you really want to delete the partition. Make sure you have chosen the correct partition and confirm with a click on “Yes”.

Note: *If you delete the partition, you will delete irrevocably all files stored on it.*

- To create a new partition in the free space of your volume click on “Create”.

- Choose a volume to create the new partition.

- You will be asked which type of partition you want to create. It is recommended to use “Primary Parti tion

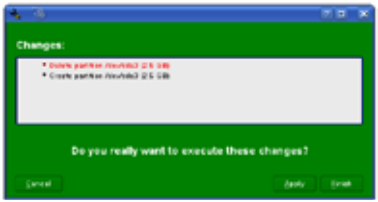
- In this window you decide features of the partition. You can choose between different file systems and sizes and if necessary you can configure a mountingpoint for Linux. Confirm your configuration with “OK”.

Note: *It is possible to encrypt your hard disk here additionally, but this may reduce the performance.*

- Formatting works similarly. Choose the desired partition and click on “Edit”.

- Tick on “Formatting” and choose the adequate filesystem. Confirm your configurations with “OK”.

- Click on “Apply” that your modifications operate.



- All modifications will be shown in a new window. Make sure all the modifications are correct and confirm the configurations by clicking on “Apply”.

Note: *If you are not sure which file system or partition size to choose, we recommend taking the automatically entered values.*

The choose of file system

- In the table below you can see the compatibility between operating systems and file systems.

	NTFS	FAT32	HFS+	EXT3
Win 98	X	R, W	X	X
Win NT, 2000, ME, XP, Vista	R, W	R, W	X	X
Mac OS X	R	R, W	R, W	X
Linux	R	R, W	X	R, W

R - reading W - writing X - no compatibility

With additional programs it could be possible to read or write on file systems, on which it usually is not possible.

The DIGITTRADE Security Hard Disk is at the time of delivery already preformatted in the NTFS file system. In the table above you can see the compatibility of NTFS to your operating system. Should NTFS not be suitable to your operating system, you will have to format the hard drive again (see chapter: “Partitioning / formatting”, p.10).

For windows users we recommend using NTFS. For Mac OS X is HFS+ the most powerful file system and for Linux you should use EXT3. Naturally, it is also possible to format the

DIGITTRADE Security Hard Drive with every other file system. This does not affect the security features.
If you want to use the hard drive using different operating systems, we recommend to use the FAT32 file system, since it can be read and written by almost every operating system. However, it will cause reductions in the maximum file size and partition size. Furthermore there will be performance differences.

Technical Specifications

Interface:	S-ATA 150
Capacity:	80 GB - 500 GB
Spindle Speed:	5400 RPM
Data transfer rate:	USB 2.0 max 480 MBits/s
	USB 1.1 max 12 MBits/s
Access Time:	12 ms
Buffer Memory:	8192 KB
Acoustic Idle:	24 dBA

Computers and hard drive manufacturers convert differently from Byte to KByte, MByte and GByte. Hard drive manufacturers calculate in the metric

system (1 kByte = 10^3 Byte = 1000 Byte) and computers use due to their construction the dual system (1 kByte = 2^{10} Byte = 1024 Byte). The outcomes of this are the following differences in the representation of the memory capacity.

HDD Manufacturer	True Capacity
80 GB	74,51 GB
160 GB	149,01 GB
250 GB	232,83 GB
320 GB	298,02 GB
500 GB	465,66 GB

Only hard drives of leading manufacturers of proprietary goods are assembled.

RFID-Transponder

RFID (Radio Frequency Identification) is the identification via electromagnetically waves. The RFID system contains of a transponder, which is included in an object and a reader for the readout of the transponder identification.

Triple Protection

RFID Access Control
The Access to the DIGITTRADE Security Hard Drive is protected using a 128-Bit encryption according to AES by RFID.

S.M.A.R.T.-Lock Hard Drive Interlock
The enclosure uses the SMART function of the hard disk. It creates independently an ATA password. This ATA protection is activated automatically if the DIGITTRADE Security Hard Drive is locked by the key, unplugged from the computer, it is turned off or if the hard disk is removed out of the enclosure. The deactivation is associated to unlocking the hard drive using the RFID key.

Data Encryption
Data stored on the hard drive will be encrypted additionally using a manufacturer's algorithm to advance the security.

Data Security and Disclaimer

We recommend storing continuously the data saved on the DIGITTRADE Security Hard Drive on other storage media. This will protect you against a total data loss. The DIGITTRADE GmbH is not liable for data loss and thereby emerging costs and damages.

Storage of the Keys

There are two keys included in delivery of the DIGITTRADE Security Hard Drive for the encryption of the data using RFID. The unlocking of the hard drive is only possible with one of these two keys. If a defect or a loss occurs, please contact us immediately. A replacement key will be provided for you with costs. Please keep one of the keys in a safe spot, since it will be needed for the production of the replacement key.

If you lose both of the keys or they are defective, a reproduction of the key will be associated with an explicit higher complexity.

Furthermore it is necessary to send us your fully completed Owner's Certificate. Only with this an abuse of the key reproduction can be excluded.

Please advise us immediately if a loss or theft of your hard drive occurs. Thereby a reproduction of the key can be avoided.

FAQ - Frequently Asked Questions

The system does not identify the hard drive.

Please check whether the hard drive was unlocked by the key enclosed and whether the power button is turned on “AN” (on). Please check also whether the USB cable is connected correctly (see chapter: “Connection to USB 2.0/1.1 port”, p.5).

I cannot write any files on the hard drive.

Please check whether the hard drive was formatted with the correct files system for your operating system. The NTFS file system can only be used by Windows users (see chapter: “The Correct File System”, p.29).

I lost one or both keys.

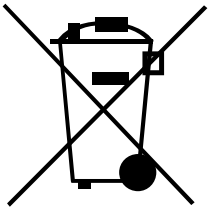
Please contact immediately our support:
Telephone: +49/ 345/ 2317353
E-mail: beratung@digittrade.de

For detailed information visit our support center on www.digittrade.de.

We will gladly answer your questions on the telephone: (0049) 345/ 2317353 or by e-mail: beratung@digittrade.de.

WEEE Statement

According to the EC directive, waste electrical and electronic equipment (WEEE) must not be disposed as municipal wastes.
To avoid the spread of the contained fabric components in your environment and to save natural resources we would like to ask you to hand this product after its economic life time only to a collecting point for WEEE in your area.
Thanks to these measures, materials of your product can be reused environmentally friendly.



© 2009 DIGITTRADE GmbH

Deutsch

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt und darf nicht (auch nicht teilweise) ohne schriftliche Zustimmung der DIGITTRADE GmbH kopiert werden.

English

This user manual is protected by copyright and may not be copied (also not in parts) without a written permission of DIGITTRADE GmbH.

DIGITTRADE GmbH
Ernst-Thälmann-Strasse 39
06179 Holleben Germany

Fon +49 / 3 45 / 2 31 73 53
Fax +49 / 3 45 / 6 13 86 97
Web www.digittrade.de
E-Mail beratung@digittrade.de